

EVALUASI KEAMANAN INFORMASI BERDASARKAN ISO/IEC 27002: 2013 INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM (STUDI KASUS PERUSAHAAN XYZ)

Bimo Bayuaji Wicaksono¹⁾, Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.²⁾

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana
Jalan Diponegoro No. 52-60, Salatiga 50711, Telp: (0298) 321212, Indonesia
Email : 682014034@student.uksw.edu¹⁾, samuel.papilaya@staff.uksw.edu²⁾

Abstrak

The information security is a procedure of the process to protect the information, equipment and facilities for producing information on the various threats of information security incidents and maintain the continuity of a business organization. Implementation of Information Security Management System (ISMS) can use ISO/IEC 27002 guide. In models, the organization shall establish, implement, operate, monitor, review, maintain and improve a documented ISMS within the context of the organization's overall business and the risks it faces. This study aims to evaluate the implementation of information security controls based on ISO / IEC 27002: 2013 framework. The problem is the implementation of access control and Information security incident management in XYZ Company. This study uses a compliance assessment is not maximized. The result is about 10% implementation of information security controls are in accordance with the framework of ISO / IEC 27002: 2013, and approximately 90% implementation of information security controls have not been appropriate. So, XYZ Company need to improve the ISMS using the given recommendation to achieve max suitability.

Keyword: *Evaluation, Information Security, Controls, ISO/IEC 27002:2013*

Keamanan informasi adalah sekumpulan prosedur yang terdiri dari proses-proses yang wajib ditaati untuk melindungi informasi, peralatan dan fasilitas penghasil informasi dari berbagai ancaman insiden keamanan informasi serta menjaga kontinuitas suatu bisnis organisasi. Pengimplementasian Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) dapat menggunakan panduan ISO 27002. Organisasi harus menetapkan, menerapkan, mengoperasikan, memantau, mengkaji, memelihara dan meningkatkan Sistem Manajemen Keamanan Informasi terdokumentasi dalam konteks bisnis organisasi secara keseluruhan dan risiko yang dihadapinya. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi implementasi kontrol keamanan informasi berdasarkan kerangka kerja ISO/IEC 27002:2013. Permasalahannya adalah pengimplementasian kontrol akses dan manajemen insiden keamanan informasi belum optimal di Perusahaan XYZ. Hasilnya adalah sekitar 10% implementasi kontrol keamanan informasi sudah sesuai dengan kerangka kerja ISO/IEC 27002:2013, dan sekitar 90% implementasi kontrol keamanan informasi belum sesuai. Kemudian Perusahaan XYZ perlu meningkatkan SMKI sesuai dengan rekomendasi yang diberikan untuk mencapai kesesuaian maksimal.

Kata Kunci: Evaluasi, Keamanan Informasi, Kontrol, ISO/IEC 27001:2013